

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

### 1.1 Identyfikator produktu

---

**Nazwa handlowa**

6130 B13 Multi-Green

**UFI:**

UH8F-UNMA-CP5U-9J6W



<https://my.chemius.net/p/IUVDYw/en/pd/pl>

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

---

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kit.

**Zastosowania odradzane**

Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

---

**Producent**

SILCO d.o.o.  
Sentrupert 5a  
3303 Gomilsko, Słowenia  
+386 3 703 3180  
msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

---

**Ogólny telefon alarmowy**

112

**Producent**

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

---

**Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE**

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

Repr. 2; H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

STOT RE 1; H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



### Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

### Zawiera:

styren

## 2.3 Inne zagrożenia

### PBT/vPvB

Brak danych

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### Dodatkowe informacje

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

## 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>Talc (Mg3 H2(Si O3)4)</b>	14807-96-6 238-877-9 -	35-40	/	/
<b>styren</b>	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (narządy słuchu)	/
<b>Barium sulfat</b>	7727-43-7 231-784-4 -	10-15	/	/
<b>calcium carbonate</b>	1317-65-3 - -	5-10	/	/
<b>diutlenek tytanu</b>	13463-67-7 236-675-5 - 01-2119489379-17	2.5-5	/	/
<b>Fumad silica</b>	112945-52-5 231-545-4 -	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (drogi oddechowe)(wdech) EUH071	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.001%

Uwagi do składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

- D** Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3.

Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny). Zanieczyszczone ubrania należy spłukać wodą przed wyrzuceniem lub użyć rękawic.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Poszukać pomocy lekarskiej.

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Poszukać pomocy lekarskiej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka.  
Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Sprzęt ochronny

Brak danych

##### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

## **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

## **Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

## **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

---

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

## **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

---

### **Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia**

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

### **Usuwanie skażenia**

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

### **Inne informacje**

Brak danych

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

---

Zob. także sekcje 8 i 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

---

#### **Środki ochronne**

#### **Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### **Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

#### **Środki ochrony środowiska**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

## Inne środki

Brak danych

## Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Unikać ekspozycji – przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

### Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

### Temperatura składowania

Brak danych

### Klasa magazynowania

Brak danych

### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenia

Brak danych

### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) ( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”( <sup>3</sup> )	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
<b>Bezwodnik maleinowy (108-31-6)</b>	0.5	1	/	/	skóra	/
<b>Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (13463-67-7)</b>	10	/	/	/	/	/
<b>(2-Metoksy metyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: (34590-94-8)</b>	240	480	/	/	skóra	/
<b>Styren (100-42-5)</b>	50	100	/	/	/	/
<b>Talk - frakcja wdychalna (14807-96-6)</b>	4	/	/	/	/	/
<b>Talk - - frakcja respirabilna (14807-96-6)</b>	1	/	/	/	/	/



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) ( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”( <sup>3</sup> )	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
<b>Węglan magnezu wapnia (dolomit) - frakcja wdychalna (16389-88-1)</b>	10	/	/	/	/	/

## Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur  
PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

## DNEL/DMEL wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.16 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.16 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	3.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	3.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	43.2 mg/kg mc/dobę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działanie lokalne	/	4.54 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	inhalacyjne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	1.08 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	inhalacyjne	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	1.08 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	inhalacyjne	długotrwałe działanie lokalne	/	1.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	inhalacyjne	krótkotrwałe działanie lokalne	/	1.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	skórne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	21.6 mg/kg mc/dobę
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	skórne	długotrwałe działanie lokalne	/	2.27 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	ustnie	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	160 mg/kg mc/dobę
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	konsumant	ustnie	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	160 mg/kg mc/dobę
<b>styren</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	85 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	289 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działanie lokalne	/	306 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>styren</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	406 mg/kg mc/dobę
<b>styren</b>	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	10.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	174.25 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	182.75 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	343 mg/kg mc/dobę
<b>styren</b>	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.1 mg/kg mc/dobę
<b>bezwodnik maleinowy</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>bezwodnik maleinowy</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>bezwodnik maleinowy</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>bezwodnik maleinowy</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	0.8 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	woda słodka	/	597.97 mg/l
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	597.97 mg/l
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	woda morską	/	141.26 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>Talc (<math>Mg_3H_2(SiO_3)_4</math>)</b>	woda morska (uwalnianie okresowe)	/	141.26 mg/l
<b>Talc (<math>Mg_3H_2(SiO_3)_4</math>)</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	31.33 mg/kg
<b>Talc (<math>Mg_3H_2(SiO_3)_4</math>)</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.13 mg/kg
<b>Talc (<math>Mg_3H_2(SiO_3)_4</math>)</b>	{p:47998}	/	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>styren</b>	woda słodka	/	0.028 mg/l
<b>styren</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.04 mg/l
<b>styren</b>	woda morska	/	0.014 mg/l
<b>styren</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	5 mg/l
<b>styren</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	0.614 mg/kg
<b>styren</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.307 mg/kg
<b>styren</b>	ziemia	sucha waga	0.2 mg/kg
<b>bezwodnik maleinowy</b>	woda słodka	/	0.1 mg/l
<b>bezwodnik maleinowy</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.428 mg/l
<b>bezwodnik maleinowy</b>	woda morska	/	0.01 mg/l
<b>bezwodnik maleinowy</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	44.6 mg/l
<b>bezwodnik maleinowy</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	0.334 mg/kg
<b>bezwodnik maleinowy</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.033 mg/kg
<b>bezwodnik maleinowy</b>	ziemia	sucha waga	0.042 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

## **Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

### **Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

### **Odpowiednie materiały**

#### **Ochrona pozostałej części skóry**

Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022).

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

#### **Zagrożenia termiczne**

Brak danych

#### **Kontrola narażenia środowiska**

##### **Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

##### **Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

Brak danych

##### **Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

##### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

#### **Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska**

<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Kształt</b>	Brak danych
<b>Kolor</b>	zielony
<b>Zapach</b>	Brak danych
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 6130 B13 Multi-Green

Data sporządzenia: 23.01.2023, Data weryfikacji: 26.02.2025, Wersja: 6.1

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	145 °C
<b>Palność materiałów</b>	480 °C
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	1.2 % v/v 8.9 % v/v
<b>Temperatura zapłonu</b>	31 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). Nie dotyczy
<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	<i>Translation required (192006)</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary</b>	6 hPa
<b>gęstość</b>	1.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

### Inne właściwości bezpieczeństwa

<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b>	17 % 247 g/l (VOC (CH))
--	----------------------------

<b>Zawartość części stałych</b>	83 vol %
---------------------------------	----------

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

## 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### (a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
<b>styren</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
<b>styren</b>	wdychanie	LC50	szczur	4 h	11.8 mg/l	/	/
<b>Styren</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
<b>Styren</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
<b>Styren</b>	wdychanie	LC50	szczur	4 h	11.8 mg/l	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1090 mg/kg	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	wdychanie	LC50	szczur	1 h	> 4.35 mg/l	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>bezwodnik maleinowy</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	królik	/	2620 mg/kg	/	/

## Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

## (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>bezwodnik maleinowy</b>	królik	/	Żrące.	/	/
<i>Translation required (6102_1)</i>	królik	/	Trochę irytujące.	/	/

## Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu. Drażni skórę.

## (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<i>Translation required (6102_1)</i>	/	człowiek	/	Trochę irytujące.	/	/
<i>Translation required (6102_1)</i>	/	królik	/	Trochę irytujące.	/	/

## (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>bezwodnik maleinowy</b>	skóry	/	/	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	/	/

## Dodatkowe informacje

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie. Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

## (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>bezwodnik maleinowy</b>	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	Mutagenność in-vivo	/	/	Ujemny	/	/

## (f) Działanie rakotwórcze

### Dla składników



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 dni w tygodniu, 6 h dziennie
<b>Styren</b>	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 dni w tygodniu, 6 h dziennie
<b>bezwodnik maleinowy</b>	skóry	NOEL	szczur	/	100 mg/kg bw/dzień	/	/	/

## (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	Wpływ na płodność	NOAE L (rodzice)	szczur	/	0.65 - 2.2 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
<b>styren</b>	Wpływ na płodność	NOAE L (F2)	szczur	/	0.22 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
<b>styren</b>	Toksyczność rozwojowa	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
<b>styren</b>	Teratogeniczność	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
<b>styren</b>	Toksyczność matczy na	LOAE L	szczur	/	1.3 mg/l	/	/	wdychanie
<b>Styren</b>	Wpływ na płodność	NOAE L (rodzice)	szczur	/	0.65 - 2.2 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>Styren</b>	Wpływ na płodność	NOAE L (F2)	szczur	/	0.22 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
<b>Styren</b>	Toksyczność rozwojowa	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
<b>Styren</b>	Teratogeniczność	NOAE L	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
<b>Styren</b>	Toksyczność matczy na	LOAE L	szczur	/	1.3 mg/l	/	/	wdychanie
<b>bezwodnik maleinowy</b>	toksyczność reprodukcyjna	NOAE L	szczur	/	55 mg/kg	/	badanie dwóch pokoleń	/

## Podsumowanie oceny właściwości CMR

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

## (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

## Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

## (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	13 tygodnie	podostra	/	0.85 mg/l	/	/	6 h
<b>styren</b>	wdychanie (opary)	NOAE L	szczur	/	podprzewlekła	/	mg/l	/	OECD 453	6 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>Styren</b>	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	13 tygodnie	podostra	/	0.85 mg/l	/	/	6 h
<b>Styren</b>	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	/	podprzewlekła	/	mg/l	/	OECD 453	6 h

## Dodatkowe informacje

Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.  
STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

## (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

## Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Ostra toksyczność

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	LC <sub>50</sub>	4.02 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>styren</b>	EC <sub>50</sub>	4.7 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	OECD 202	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
<b>styren</b>	EC <sub>50</sub>	ca. 500 mg/l	30 min	bakterie	/	OECD 209	/
<b>styren</b>	EC <sub>10</sub>	0.28 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
<b>Styren</b>	LC <sub>50</sub>	4.02 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>Styren</b>	EC <sub>50</sub>	4.7 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
<b>Styren</b>	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
<b>Styren</b>	EC <sub>50</sub>	ca. 500 mg/l	30 min	bakterie	/	OECD 209	/
<b>Styren</b>	EC <sub>10</sub>	0.28 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	LC <sub>50</sub>	75 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	LC <sub>50</sub>	75 mg/l	96	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	EC <sub>50</sub>	42.81 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	EC <sub>50</sub>	150 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>bezwodnik maleinowy</b>	EC <sub>10</sub>	44.6 mg/l	18 h	mikroorganizmy	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
<b>1,4-naftokina</b>	EC <sub>50</sub>	0.011 mg/l	72 h	algi	<i>Dunaliella biocultura</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/

## Toksyczność chroniczna

### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	NOEC	1.01 mg/l	21 dni	chrząstoszkieleto-we	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
<b>Styren</b>	NOEC	1.01 mg/l	21 dni	chrząstoszkieleto-we	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	NOEC	10 mg/l	21 dni	chrząstoszkieleto-we	<i>Daphnia magna</i>	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	NOEC	11.8 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>	Rozpuszczalność w wodzie	< 0.1 mg/L	/	/	/	/
<b>styren</b>	biodegradowalność	70.9 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	ISO DIN 9408	tlenowa, osadu czynnego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>Styren</b>	biodegradowalność	70.9 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	ISO DIN 9408	tlenowa, osadu czynnego
<b>bezwodnik maleinowy</b>	Biodegradacja	> 90 %	/	szybko biodegradowalne	OECD 301 B	/
<b>1,4-naftokinon</b>	biodegradowalność	0 - 60 %	/	/	OECD 301 A-F	/

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
<b>styren</b>	2.96	/	/	/	/
<b>Styren</b>	2.96	/	/	/	/
<b>bezwodnik maleinowy</b>	-2.61	/	/	/	/
<b>1,4-naftokinon</b>	1.71	/	/	/	/

### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	BCF	ryby	13.5	/	/	/	/
<b>styren</b>	BCF	/	74	/	/	/	Obliczo wartość
<b>Styren</b>	BCF	ryby	13.5	/	/	/	/
<b>Styren</b>	BCF	/	74	/	/	/	Obliczo wartość

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>styren</b>	ziemia	log KOC	2.55	/	/	/
<b>styren</b>	ziemia	/	352	/	/	Koc
<b>Styren</b>	ziemia	log KOC	2.55	/	/	/
<b>Styren</b>	ziemia	/	352	/	/	Koc
<b>bezwodnik maleinowy</b>	ziemia	log KOC	1.63	/	/	/

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.8 Dodatkowe informacje

### Dla produktu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadów.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadów. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Puste pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu i opary.

##### Kod odpadu

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

## Sposoby obróbki odpadów

Brak danych





## Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

## Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
ROZTWÓR ŻYWICY	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>			
NIE	NIE	NIE	NIE
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone 5 L Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E) Classification code F1	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 31 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3	Ilości ograniczone 5 L
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	-		

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Data sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

## **Dyrektywą 2004/42/WE**

Wartości graniczne i kategoria UE: B(b) 250 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 247 g/l

## **Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004**

Brak danych

## **Wytyczne specyficzne**

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 14. Informacje dotyczące transportu

### **Środki do arkusza danych bezpieczeństwa**

Brak danych

### **Skróty i akronimy**

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

EN - norma europejska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbu

## Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **6130 B13 Multi-Green**

Datę sporządzenia: **23.01.2023**, Data weryfikacji: **26.02.2025**, Wersja: **6.1**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu, narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.